



POWERUNION

☎ **55+** 5359 3706
55+ 5359 2953
800 999 0165

✉ contacto@punion.com

🌐 www.punion.com

📍 Benito Juárez No. **79 A**,
Col. San Lucas Tepetlalcayo,
C. P. 54055, Tlalnepantla de
Baz, Estado de México.

INDICE

1	Power Union
2	Historia
3	Cobertura
4	Data center
4.1	Centros de datos
4.2	Micro data center
4.3	Consultoría y diseño
	Normas de alto desempeño
4.4	Centros de datos escalables tipo contenedores
4.5	Centros de datos escalable tipo Shelter
5	Servicios Integrales
5.1	Obra civil
5.2	Centros de control y comando
5.3	Subestaciones
5.4	Torres de telecomunicación
5.5	Seguridad Física
5.6	Servicio técnico y especializado
	Consultoría y capacitación
5.7	Cableado estructurado
6	Suministro de equipo
6.1	Aires acondicionados
6.2	UPS / Supresores de sobretensión
6.3	Gabinetes
6.4	Plantas de energía
6.5	Tableros de energía
6.6	Rectificadores / Sistemas inversores
7	Partners
8 / 8.1	Proyectos

POWER UNION



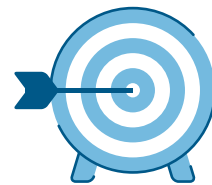
CONÓCENOS

Power Union nace con el propósito de ayudar a sus clientes a garantizar la continuidad de sus procesos de negocio, mediante la prestación de servicios, tales como diseños, proyectos e instalaciones de salas de cómputo y telecomunicaciones; redes de voz, datos y video; construcción, auditorías técnicas, evaluación y optimización de instalaciones existentes; venta de equipos, operación y mantenimiento .



MISIÓN

Ser una empresa líder en servicios de desarrollo e implementación de infraestructura y soluciones de alta tecnología en el mercado de Data Center y de las telecomunicaciones, satisfaciendo en forma equilibrada a nuestros clientes, proveedores, colaboradores y sociedad.



VISIÓN

Mantener y ampliar nuestra cobertura a nivel nacional e internacional en Centros de Datos, Energía, Aire Acondicionado y Telecomunicaciones, a través de capacitación constante, incremento de inversión y vivencia de nuestros valores.

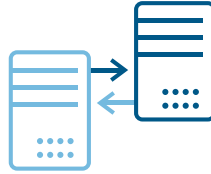
HISTORIA

Empresa orgullosamente Mexicana con
18 años en el mundo de las tecnologías.



2002

Comenzamos con
venta de equipos
UPS



2014

Especialistas en
diseño y
construcción DATA
CENTER



2017

Se extiende el
servicio a toda la
República Mexicana



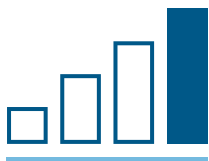
2016

Certificaciones
internacionales



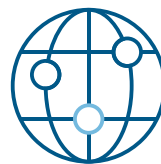
2015

Duplicamos
nuestra plantilla



2017

Incremento de
cartera de servicios



2018

Nos convertimos en
una empresa con
presencia
internacional



2020

Nos reinventamos y
adaptamos nuestros
procesos a la nueva
era

COBERTURA



- ° La venta de equipo y servicios abarcan **TODA LA REPÚBLICA MEXICANA**.
- ° En territorio internacional contamos con oficinas en **COLOMBIA, CHILE Y PANAMÁ**.

DATA CENTER

Por mas de 10 años hemos desarrollado el servicio de :



Asesoría



Diseño



Ingeniería



Construcción



Certificación



Facility



Operación



Suministro de equipo



Mantenimiento
correctivo y preventivo

Siendo hoy nuestra especialidad en el mercado año tras año nuestro compromiso es estar a la vanguardia, con estándares de calidad y conocimientos actualizados, con la finalidad de entregar las soluciones que el cliente necesita.

CENTRO DE DATOS

Es el espacio dónde se concentran los recursos necesarios para el procesamiento de la información de una organización.

Hay toda una serie de elementos fundamentales que hay que tener en cuenta para construir un data center.

ALCANCE DEL SERVICIO

1. Planificación del proyecto:

- Determinar el tipo de data center que se va a crear.
- Elegir el equipo que se va a utilizar, presente y futuro.
- Analizar la refrigeración.
- Calcular la potencia necesaria.
- Análisis de conectividad.
- Establecer el layout necesario.
- Elección del lugar de emplazamiento.
- Establecer sistemas de control y seguridad.

2. Presupuestar el proyecto:

Tomando en cuenta todo lo anterior, hay que crear una relación con todos los costes que va a tener el data center, incluyendo los gastos de personal externo y especializado, así como remodelaciones de las salas o edificios, etc.

3. Confeccionar el proyecto de construcción:

El proyecto incluirá la descripción técnica de todo el equipo que se va a necesitar, pero también por planos de construcción, sistema eléctrico, cañerías, ventilación, etc.

4. Comisionar:

El equipamiento para asegurar que la construcción corresponde al diseño previamente realizado, y así contar con la disponibilidad que el usuario demande.

MICRO DATA CENTER

Arquitectura de centro de datos más pequeña o en contenedores (modular) que está diseñada para cargas de trabajo informáticas que no requieren instalaciones tradicionales.

Solución integrada para proteger sus activos de IT críticos con gabinetes, sistemas de energía, enfriamiento, monitoreo, sistemas contra incendios y seguridad. Ideal para aplicaciones de computación en el borde para reducir la latencia, mejorar la seguridad cibernética y ahorrar costos de red.



ESPACIO PROTEGIDO



PODER ININTERRUMPIDO



CONTROL DE TEMPERATURA



SEGUIMIENTO Y GESTIÓN



CONTROL DE ACCESO



SISTEMA CONTRA INCENDIOS

¿PARA QUÉ UN MICRO DATA CENTER?

SISTEMA DE SEGURIDAD
sistema de Control de acceso 3 en 1 (Pin / Huella digital / R FID) y video Sistema de monimitoreo.

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN
1.5 kW - 21.2 kW refrigeración de precisión en rack montaje, montaje superior y tipo de montaje en fila.



¿Necesitas reducir la latencia? / ¿Manejas grandes volúmenes de datos?
¿Tienes o necesitas pocos servidores? / ¿Deseas incrementar la disponibilidad?

Esta solución es perfecta para resolver cualquier pregunta de las anteriores.

BENEFICIOS

Fácil implementación / Manejo sencillo / Fácil expansión
Fácil personalización / Bajo costo / Dependencia

OPTIMIZADO PARA SU ÉXITO



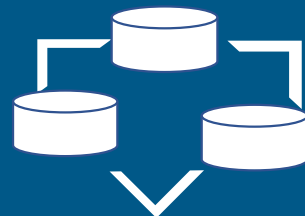
FABRICADO

Construido y probado en fabrica y luego enviado, instalado como paquete.



ESTANDARIZADO

Diseño y luego duplique, implemente y administre sus activos en cualquier lugar con acceso de monitoreo remoto.

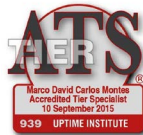


MODULAR

Módulos de subsistema predefinidos (alimentación /refrigeración/armario/ seguridad).

CONSULTORÍA Y DISEÑO

El equipo de Power Union, se conforma por un grupo de profesionales con credenciales internacionales, para el desarrollo de cada proyecto. Certificados por el Uptime Institute, cada uno de ellos cuenta con el conocimiento y experiencia para llevar a cabo cualquier proyecto.



NORMAS DE ALTO DESEMPEÑO

Gran parte de nuestro enfoque en el servicio, tiene la única finalidad de obtener un permanente sistema de investigación tecnológica y normativa de primera mano, emanada de las principales autoridades de *ESTANDARIZACIÓN DE CLASE MUNDIAL*, garantizando así la óptima operación de su infraestructura de misión crítica.



CENTROS DE DATOS ESCALABLE TIPO CONTENEDORES

Esta solución , ayuda a implementar datos diseñados para agregar capacidad de Data Center y reducir los costos de enfriamiento y consumo de energía de la organización hasta un 30%.

Este modelo cuenta con sistema de refrigeración, distribución eléctrica, UPS, baterías, extinción y detección de incendios y todo lo necesario para explotar un Data Center autónomo , garantizando un consumo eficiente.

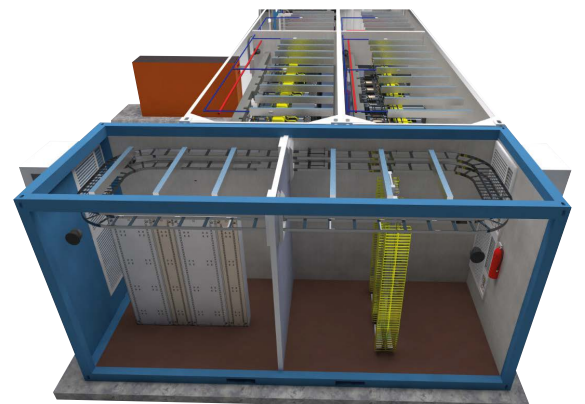
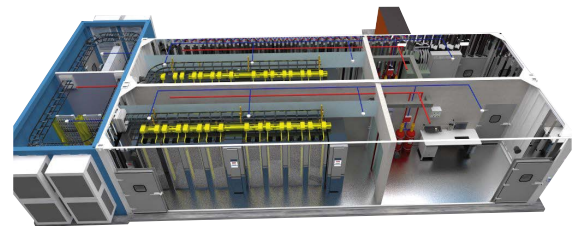
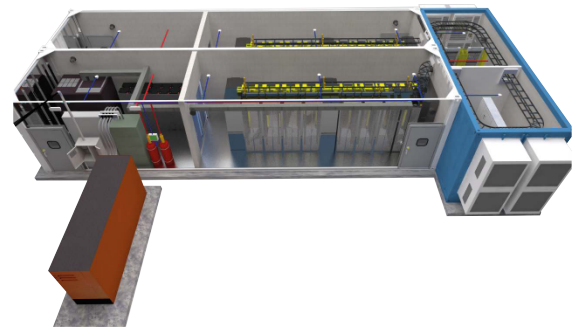
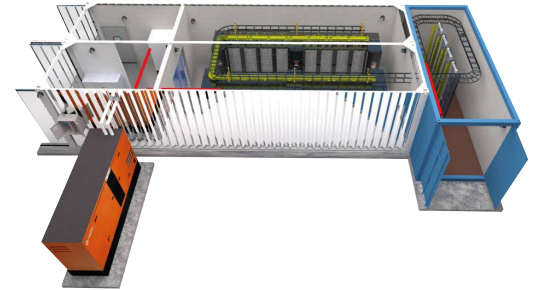
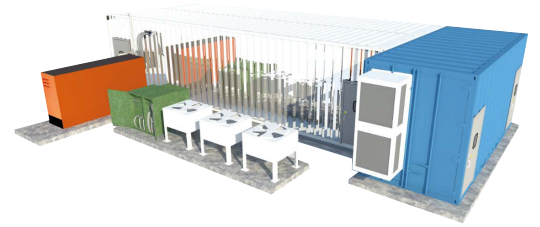
BENEFICIOS

- Ampliación de instalaciones con un menor costo, e instalaciones con poca disponibilidad de espacios.
- Portátil y autónomo: puede ser reubicado o desplegado en centros de Datos no tradicionales, tales como espacios urbanos.
- Implementación más rápida, que un centro de Datos tradicional.
- Nivel de protección externa antisísmica grado 9.
- Ideal para lugares de difícil acceso, como zonas remotas o catástrofes.
- Entorno Modular: la capacidad y extensión del Data center puede ir incrementando.
- Máxima funcionalidad en cualquier circunstancia y entorno.



ALCANCE

- Diseño
- Ingeniería
- Implementación
- Construcción
- Certificación
- Suministro de equipo
- Mantenimientos



CENTROS DE DATOS ESCALABLE TIPO SHELTER



- Es un sistema constructivo consistente en paneles de espesor de 100 mm y/o 64mm.
- Es autoportante sin restricciones de altura y tamaño.
- Garantía de calidad exclusiva Royal



- Armado in situ
- Transportable
- Desmontable
 - Móvil
 - Gabinete



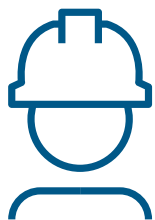
- Concreto
- Mezclas de concreto y aislantes
- Poliuretano inyectado
 - Blindaje

SERVICIOS INTEGRALES

Nuestra experiencia en el mercado, nos ha obligado a perfeccionar y ampliar nuestro catálogo de servicios, convirtiéndonos en integradores especialistas y entregando soluciones más completas.

El equipo de Power Union, proporciona al personal los recursos y materiales que siempre cumplan con las normas mexicanas de calidad para que al presentarse al lugar de trabajo lo pueda realizar en tiempo óptimo y especificado y cumplir al 100 con los programas y alcances del servicio contratado, así como el cumplimiento de las normas mexicanas correspondientes lo que trae como resultado el éxito de cada uno de nuestros proyectos.

Nuestra integración de servicios ha beneficiado a nuestros clientes, en sus inversiones



**Personal
especializado.**



**Diseño y proyectos
especiales, en oficinas,
bodegas, almacenes,
gasolineras y
telecomunicaciones.**



**Desarrollo ,
implementación
y ejecución
del proyecto.**

A construction worker wearing a blue plaid shirt and blue gloves is holding a large white blueprint against a concrete wall.

OBRA CIVIL

A control room with several computer monitors displaying various data and maps, with a person visible in the background.

**CENTROS DE CONTROL Y
COMANDO C-5**

Two workers wearing hard hats and safety vests are standing in front of a large electrical substation with many power lines and transformers.

SUBESTACIONES

A tall, lattice-structured telecommunication tower with various antennas and equipment mounted on it.

TORRES DE TELECOMUNICACIÓN

A close-up of a black security camera mounted on a wall, with a pair of blue work gloves resting in front of it.

SEGURIDAD FÍSICA

A person wearing a yellow safety vest is working on a laptop, with various cables and equipment visible in the background.

**SERVICIO TÉCNICO Y
ESPECIALIZADO**

A close-up of a structured cabling system with many green and yellow cables plugged into a patch panel.

CABLEADO ESTRUCTURADO



OBRA CIVIL

Desarrollamos y proyectamos el diseño con los materiales adecuados para, construir obras de infraestructura que signifiquen una solución a las necesidades del cliente, buscamos dar soluciones completas por lo que nuestros servicios de obra civil abarcan lo siguiente:

- **Diseño**
- **Arquitectura**
- **Construcción**
- **Remodelaciones:**

Transformamos tu negocio, vivienda, oficinas e industria considerando siempre el nivel de sustentabilidad, funcionalidad, estética, presupuesto y tiempo.

- **Electromecánica:**

Análisis, diseño, mantenimiento de equipos y productos basados en la combinación de circuitos eléctricos / electrónicos y sistemas mecánicos.

- **Muebles:**

Realizamos todo tipo de proyectos de equipamiento mobiliario.

- **Iluminación:**

Generar diseños de iluminación sustentables con menos consumo de energía eléctrica que ofrezca un retorno de inversión atractivo.

CENTROS DE CONTROL Y COMANDO

DISEÑO E INGENIERÍA

Instalación y puesta en marcha de centros de monitoreo y decisiones críticas de seguridad a nivel gubernamental o privados.



¿QUÉ SON?

Un C5 Capta toda la información integral para toma de decisiones en materia de seguridad pública urgencias médicas, medio ambiente y protección.



SUBESTACIONES

- Servicios de mantenimiento preventivo mensual, trimestral o anual.
- Atención de servicios correctivos programados y emergencias.
- Mantenimiento a transformadores, subestaciones, plantas de emergencia y tableros.
- Sistemas de mantenimiento predictivo auxiliar (termografía, mediciones eléctricas, estudios de calidad de energía).
- Mantenimientos y pruebas a interruptores.



TORRES DE TELECOMUNICACIÓN

Contamos con un sistema de diseño e implementación de torres de telecomunicaciones, estamos certificados por Ericsson y Nokia, trabajando con ellos para empresas como Nextel, Telcel, Telefónica y Unefon, en sitios a lo largo del país.

- Sitios completos (Shelter).
- Canalización planta interna y externa.
- Rigging de torre y cambio de acero y tornillería.
- Pintura a la estructura de las torres.
- Tierras físicas en torres.
- Instalación e integración de enlaces Microondas (MW).
- Instalación y soporte para antenas para Torre.
- Instalación de repetidores.
- Instalación de gabinetes.
- Estudio de Línea de Vista.

SEGURIDAD FÍSICA



CCTV

Se recomienda para mantener registros visuales de los eventos ocurridos en su empresa.



SISTEMA DE DETECCIÓN Y SUPRESIÓN DE INCENDIOS

Es importante su instalación para el salvaguardo de su personal e instalaciones.



SEGURIDAD PERIMETRAL

La integración de elementos y sistemas, tanto electrónicos como mecánicos, para la protección de perímetros físicos, detección de tentativas de intrusión y/o disuasión de intrusos en instalaciones especialmente sensibles.



CIBERSEGURIDAD

Combate el delito cibernético con nuestros servicios de inteligencia, detección, protección y remediación de amenazas.

- Gestión de amenazas.
- Gestión de vulnerabilidad.
- Gestión de cumplimiento.

SERVICIO TÉCNICO Y ESPECIALIZADO

Es importante conservar en óptimas condiciones los sistemas instalados un mantenimiento constante y excelente calidad, es por eso que POWER UNION, cuenta con el personal calificado para asegurarse del buen funcionamiento, para que así sus clientes puedan llevar a cabo sus procesos sin ningún inconveniente.

Hoy en día, esta aumentando rápidamente a nivel mundial, la necesidad, eficiencia y sustentabilidad del diseño y de los productos utilizados en una construcción, por esto nos especializamos en:



- Puesta en marcha.
- Soporte técnico.



- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento correctivo.

Diseñamos y organizamos cursos, seminarios y talleres que nuestros clientes requieran para una mejor operación de sus instalaciones, de acuerdo a sus necesidades.



- Capacitación, para usuario final.
- Consultoría para solución de problemas o aclaración de dudas.
- Entrenamiento para operadores administradores de los sistemas.

CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN



CABLEADO ESTRUCTURADO

Contamos con la experiencia en el cableado para transmisión de voz y datos, trabajando para empresas donde la información es vital para sus operaciones, tales como bancos, centros de cómputo o aseguradoras.

Hacemos, diseño, ingeniería, venta, instalación y puesta en operación de redes LAN (Local Area Network) y WAN (Wide Area Network).

- Estudios de campo (site-survey) para la instalación de equipos de microondas, satélite y telefonía inalámbrica.
- Sistemas de cableado estructurado en todos sus diferentes niveles.
- Sistemas de fibra óptica (plata externa e interna).
- Equipos de voz, datos y video.
- Equipo activo para redes.

A man with a beard and a dark cap is smiling, looking towards the camera. He is wearing a dark vest over a dark shirt. He is standing next to several large, stacked cardboard boxes. The entire image is overlaid with a solid blue color. The text 'SUMINISTRO DE EQUIPO' is written in large, white, bold, sans-serif capital letters on the right side of the image.

SUMINISTRO DE EQUIPO

AIRE ACONDICIONADO

POWER UNION, cuenta con personal **CERTIFICADO** para el diseño, implementación y mantenimiento de los sistemas de Aire acondicionado tanto del hogar como la industria.

AIRE DE PRECISIÓN

Los equipos de precisión mantienen un entorno seguro para sistemas empresariales críticos, ante fluctuaciones de temperatura y humedad, gracias al aire seco con el que trabaja, no solo sus equipos estarán a salvo, si no también información importante que hay en estos mismos.

Aplicación en servidores, data center, contenedores.

Shelters de comunicación, contenedores de comunicación.



Instalación



Mantenimiento



Personal certificado



UPS

Estos dispositivos almacenan energía, y durante un apagón eléctrico puede proporcionar energía por un tiempo limitado a todos los dispositivos que tenga conectados.

Filtra subidas y bajadas de tensión y eliminando armónicos de la red en caso de usar corriente alterna.

SUPRESORES DE PICOS

Un dispositivo diseñado para proteger dispositivos eléctricos de picos de tensión ya que gestionan o administran la energía eléctrica de un dispositivo electrónico conectado a este.

Un protector de sobretensión intenta regular el voltaje que se aplica a un dispositivo eléctrico bloqueando o enviando a tierra voltajes superiores a un umbral seguro.



GABINETES

Los gabinetes especiales aseguran el funcionamiento confiable de sus equipos informáticos para montaje en rack en entornos no convencionales. Los gabinetes para montaje en pared están diseñados para aplicaciones de hub y LAN pequeñas en salas de cableado y de servidores con espacio acotado en el piso. Los gabinetes para zonas sísmicas tienen alta resistencia y pueden implementarse en regiones clasificadas como zonas sísmicas tipo 4, que requieren la seguridad y la robustez que brinda un gabinete con certificación NEBS.

Life Is On

APC[®]
by Schneider Electric





PLANTAS DE ENERGÍA

Permite abastecer de electricidad a un espacio (casa, oficina o empresa) en caso de que el suministro de corriente falle parcial o parcialmente.

Una planta de emergencia es un generador eléctrico que como su nombre lo indica, genera energía para un plazo medio o largo, estas mismas pueden ser a gas o diesel.



PLANTAS DE CORRIENTE DIRECTA

Las principales funciones de las plantas de corriente directa son las de cumplir con tareas específicas de sistemas de baja y alta potencia para computadoras, telecomunicaciones, fibra óptica, oficinas, instalaciones de seguridad y hospitales, aplicaciones en el ámbito del procesamiento de datos (centros de datos, estaciones de trabajo y servidores).



TABLEROS DE ENERGÍA

Un tablero eléctrico o cuadro eléctrico es uno de los componentes principales de una instalación eléctrica en él se protegen cada uno de los distintos circuitos en los que se divide la instalación a través de fusibles, protecciones magnetotérmicas y diferenciales.



TRANSFORMADORES

Las principales funciones de las plantas de corriente directa son las de cumplir con tareas específicas de sistemas de baja y alta potencia para computadoras, telecomunicaciones, fibra óptica, oficinas, instalaciones de seguridad y hospitales, aplicaciones en el ámbito del procesamiento de datos (centros de datos, estaciones de trabajo y servidores).

RECTIFICADORES

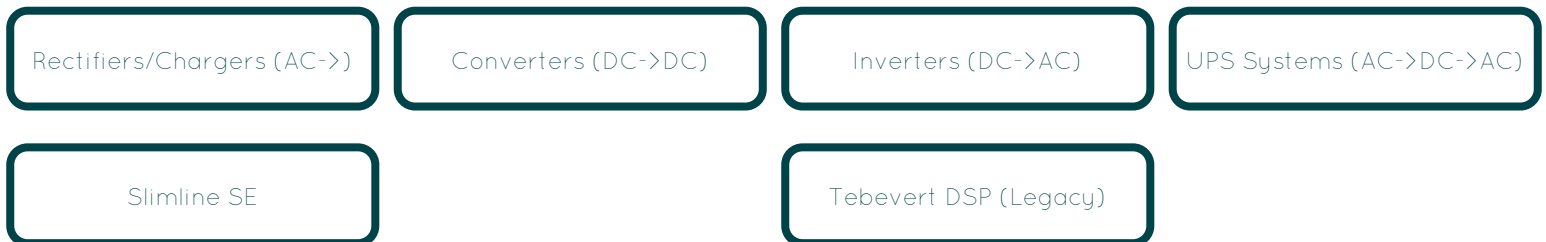
Un rectificador es el dispositivo electrónico que permite convertir la corriente alterna en corriente continua.

(AC->DC) -48VDC Output.

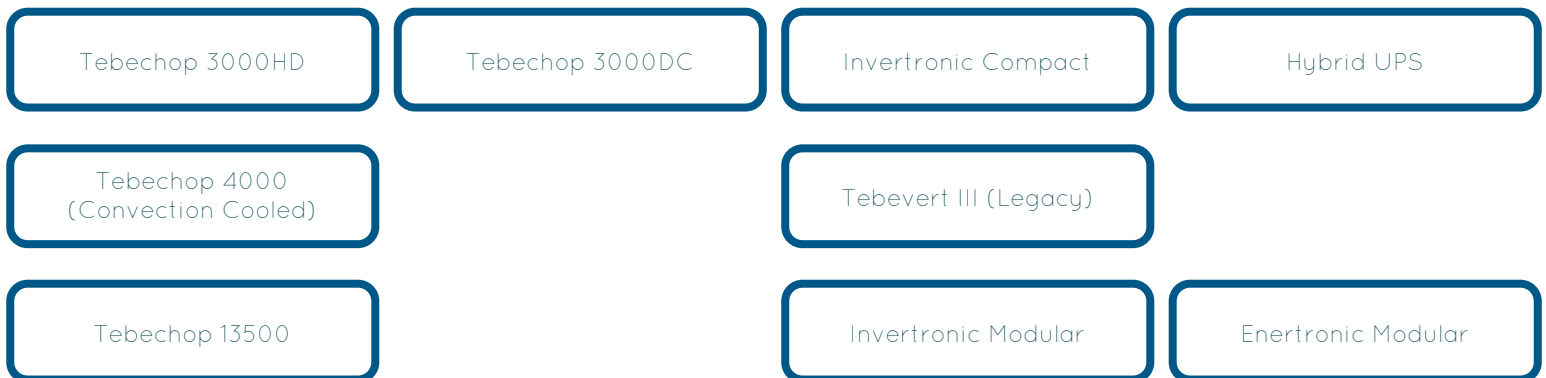
SISTEMAS INVERSORES

Mejora la calidad de la tensión y frecuencia en relación a la alimentación estándar. En funcionamiento normal el consumidor es alimentado por el inversor y la línea de salida del transformador.

(DC->AC) -48VDC Input.



Aligned Form Factor Modular



Industrial Monolithic



PARTNERS



PROYECTOS



Se realizó trabajos de obra civil y obra eléctrica.



Construcción de Hub prefabricados de PVC.
Código de Red.



Construcción y remodelación de sus estaciones de servicio.



Instalación de Aires Acondicionados de precisión para sus centrales de telecomunicación.



Se realizó construcción de Data Center (Uptime Tier II).



Certificación TIER III del Uptime Institute. (Apodaca).



Construcción de sitios.



Proyecto de implementación Uptime Tier II.



Construcción de sitios celulares para telefónica Movistar y Telcel. Instalación de obra específica y transmisión.
Servicios de mantenimiento a torres, limpieza, pintura y que según norma.

PROYECTOS



Construcción integral del site del servicio Nacional de Identificación Personal, (RENAPO). Norma TIER III del UPTIME INSTITUTE.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

Proyecto de infraestructura de respaldo crítico de la Secretaría de Finanzas y de la Procuraduría general de Gobierno del Estado de México.



Estudios de calidad de energía , construcción de sitios celulares, diseño e ingeniería de obra civil, específica y transmisión.



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Diseño y construcción del C5, en el Estado de Veracruz.



BURO DE CREDITO

Ingeniería para implementación de su centro de Datos ICREA (Nivel III).



@powerunionmx



Power Unionmx